Schmucktechnologisches Institut
Institut für strategische Technologie- und Edelmetalle
Prüflabor nach DIN EN ISO 17025

HS PF

HOCHSCHULE PFORZHEIM

INSTITUT FÜR STRATEGISCHE TECHNOLOGIE- UND EDELMETALLE/ SCHMUCKTECHNOLOGISCHES INSTITUT (STI)

25-2 Liste Normen im flexiblen Bereich

Version 3.2.1

Erstellt am: 15.04.2026

Erstellt von: Peter Fleissner

Digital signiert durch: Dipl.-Ing. (FH) Peter Fleissner
DN: email=peter.fleissner@hs-pforzheim.de
Grund: Dokument erstellt
Datum: 15.04.2026 11:32:40

Liste Normen im flexiblen Bereich Kategorie A

Bereich Metallographie

DIN EN ISO 4499-1: 2020-11	**Hartmetalle – Metallographische Bestimmung der Mikrostruktur – Teil 1**: Gefügebilder und Beschreibung (ISO 4499-1:2020); Deutsche Fassung EN ISO 4499-1:2020
DIN EN ISO 4499-1: 2010-10	**Hartmetalle – Metallographische Bestimmung der Mikrostruktur – Teil 1**: Gefügebilder und Beschreibung (ISO 4499-1:2008); Deutsche Fassung Abschnitt 6.1.1- 6.1.7
DIN EN ISO 4499-4: 2016-10	**Hartmetalle – Metallographische Bestimmung der Mikrostruktur – Teil 4:** Charakterisierung von Porosität, Kohlenstofffehlern und Anteil an Eta-Phase (ISO 4499-4:2016); Deutsche Fassung EN ISO 4499-4:2016 (Ersatz für DIN ISO 4505:1991-07)
DIN ISO 4505: 1991-07	**Hartmetalle-Metallographische Bestimmung der Porosität und des ungebundenen Kohlenstoffs** zurückgezogen, ersetzt durch DIN EN ISO 4499-4: 2016-10
DIN EN ISO 1463: 2021-08	**Metall- und Oxidschichten-Schichtdickenmessung** - Mikroskopisches Verfahren (ISO 1463:2021); Deutsche Fassung EN ISO 1463:2021
DIN EN ISO 1463: 2004-08	**Metall- und Oxidschichten-Schichtdickenmessung** - Mikroskopisches Verfahren (ISO 1463:2003); Deutsche Fassung EN ISO 1463:2004
ASTM E 112: 2025	**Standard Test Methods for Determining Average Grain Size**
ASTM E 112: 2024	**Standard Test Methods for Determining Average Grain Size.** Ersetzt durch ASTM E 112: 2025
ASTM E 112: 2013	**Standard Test Methods for Determining Average Grain Size**. Ersetzt durch ASTM E 112: 2024
ASTM E 112: 2010	**Standard Test Methods for Determining Average Grain Size**. Ersetzt durch ASTM E 112: 2013

Bereich Härteprüfung

DIN EN ISO 6507-1: 2024-01	**Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Vickers – Teil 1: Prüfverfahren** (ISO 6507-1:2024); Deutsche Fassung EN ISO 6507-1:2024
DIN EN ISO 6507-1: 2018-07	**Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Vickers – Teil 1: Prüfverfahren** (ISO 6507-1:2018); Deutsche Fassung EN ISO 6507-1:2018 ersetzt durch 2024-01
DIN EN ISO 6507-1: 2006-03	**Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Vickers – Teil 1: Prüfverfahren** (ISO 6507-1:2005); Deutsche Fassung EN ISO 6507-1:2005 ersetzt durch 2018-07

Bereich Rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen

ASTM E 1508: 2012a (2019)	**Standard Guide for Quantitative Analysis by Energy-Dispersive Spectroscopy**

Bereich Rauheitsmessung

DIN EN ISO 21920-2: 2022-12	**Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Oberflächenbeschaffenheit: Profile – Teil 2: Begriffe und Kenngrößen für die Oberflächenbeschaffenheit** Hier: 4.2.2: Arithmetischer Mittelwert der Höhe, Ra 5.1.6: Maximale Höhe, Rz
DIN EN ISO 25178-607: 2019-12	**Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft – Teil 607: Merkmale von berührungslos messenden Geräten (konfokale Mikroskopie)**